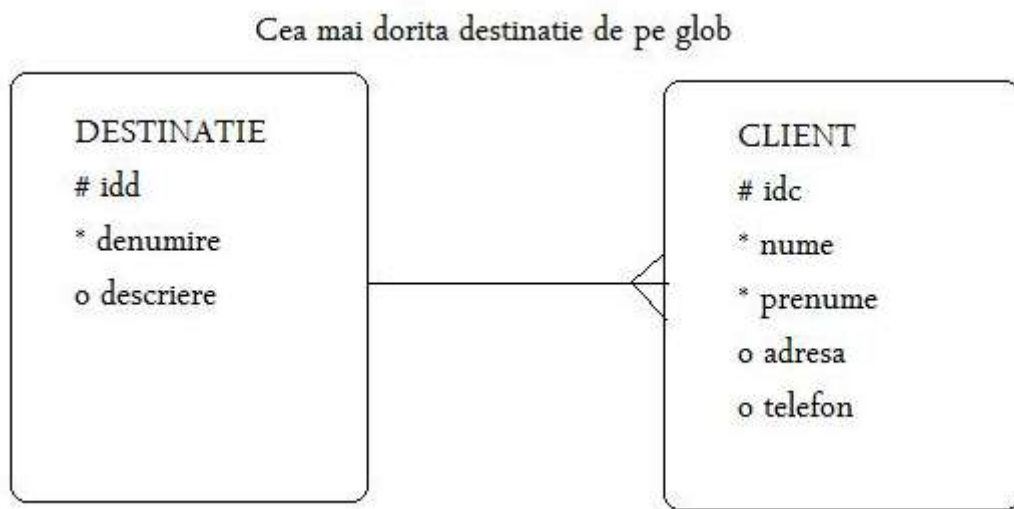


Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 1.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

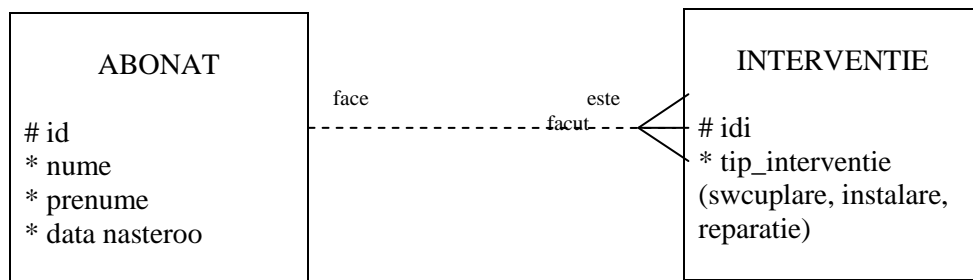
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 destinații și minim 5 clienți).
4. Să se afișeze clientii cu prenumele Maria.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 destinații și minim 5 clienți).
4. Să se afișeze clientii cu prenumele Maria.
5. Să se afișeze clientii cu destinațiile dorite
6. Sa se afișeze pentru o destinatie data numarul de clienți ce o prefera.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 2.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

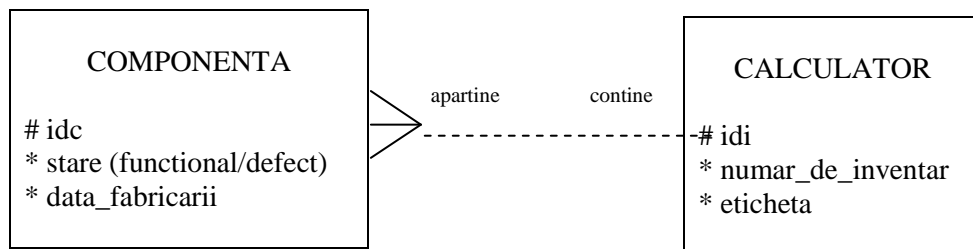
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 destinații și minim 5 clienți).
4. Sa se afișeze abonatii care isi sarbatoresc ziua de nastere azi (ziua curenta).

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 destinații și minim 5 clienți).
4. Sa se afișeze abonatii care isi sarbatoresc ziua de nastere azi (ziua curenta).
5. Sa se afișeze numarul de interventii de fiecare tip.
6. Sa se afișeze pentru un abonat al carui nume se da de la tastatura toate interventiile facute.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 3.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

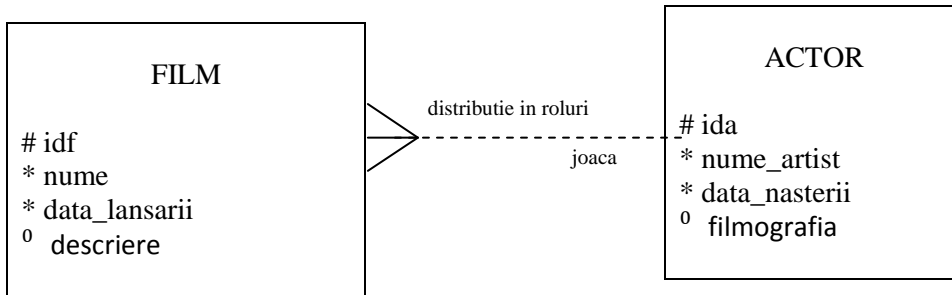
- 1 Să se creeze tabelele corespunzătoare.
- 2 Să se creeze legătura.
- 3 Să se populeze tabelele (minim 3 calculatoare și minim 5 componente).
- 4 Stiind ca termenul de garantie este de 2 ani, sa se afiseze toate componentele ce au depasit acest termen.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

- 1 Să se creeze tabelele corespunzătoare.
- 2 Să se creeze legătura.
- 3 Să se populeze tabelele (minim 3 calculatoare și minim 5 componente).
- 4 Sa se afiseze numarul de inventar al calculatoarelor ce au o eticheta citita de la tastatura, impreuna cu toate componentele sale.
- 5 Stiind ca termenul de garantie este de 2 ani, sa se afiseze toate componentele ce au depasit acest termen.
- 6 Sa se afiseze calculatoarele ce au componentele defecte.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 4.

Se dă diagrama următoare și se cere:
Se dă ERD-ul:



Pentru specializarea matematică–informatică:

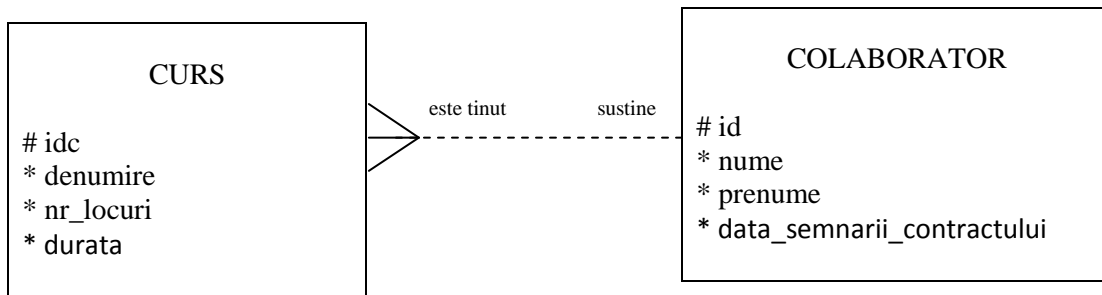
- 1 Să se creeze tabelele corespunzătoare.
- 2 Să se creeze legătura.
- 3 Să se populeze tabelele (minim 3 actori și minim 5 filme).
- 4 Sa se afiseze cel mai tanar actor.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

- 1 Să se creeze tabelele corespunzătoare.
- 2 Să se creeze legătura.
- 3 Să se populeze tabelele (minim 3 actori și minim 5 filme).
- 4 Sa se afiseze cel mai tanar actor.
- 5 Sa se afiseze toti actorii a caror aniversare este in luna curenta si au jucat intr-un film inainte de 2000.
- 6 Sa se afiseze pentru un nume de film dat, toate informatiile detinute precum si toti actorii care joaca in acest film.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 5.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

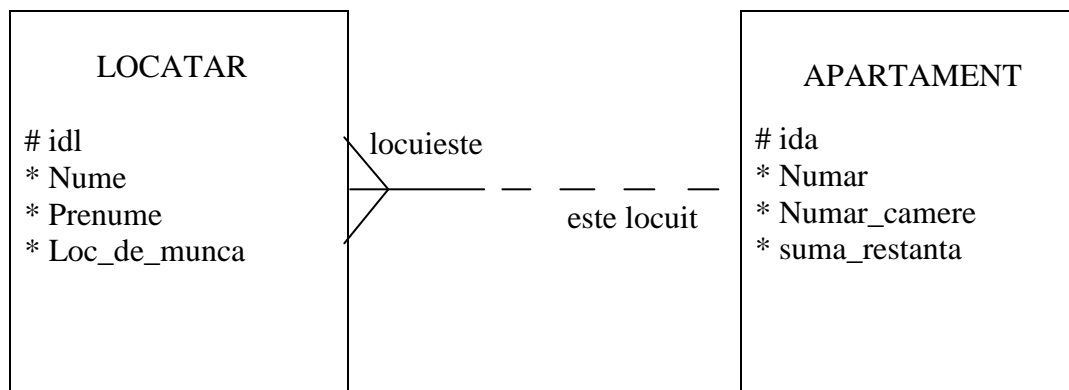
- 1 Să se creeze tabelele corespunzătoare.
- 2 Să se creeze legătura.
- 3 Să se populeze tabelele (minim 3 colaborator și minim 5 cursuri).
- 4 Sa se afișeze durata totala a tuturor cursurilor in zile de formare, stiind ca o zi de formare are 8 ore.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

- 1 Să se creeze tabelele corespunzătoare.
- 2 Să se creeze legătura.
- 3 Să se populeze tabelele (minim 3 colaborator și minim 5 cursuri).
- 4 Sa se afișeze durata totala a tuturor cursurilor in zile de formare, stiind ca o zi de formare are 8 ore.
- 5 Sa se afișeze cel mai lung curs al fiecarui colaborator.
- 6 Sa se afișeze toate cursurile cu mai mult de 5 locuri ale unui colaborator a carui nume se citește de la tastatura.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 6.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

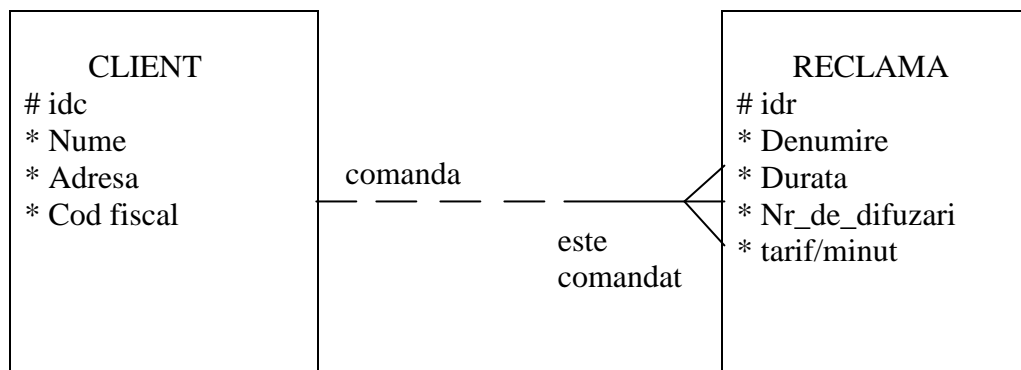
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 apartamente și minim 5 locatari).
4. Cati locatari au restante ?

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 apartamente și minim 5 locatari).
4. Cati locatari au restante ?
5. Care este cea mai mare datorie si care sunt persoanele ce locuiesc in acest/aceste apartamente ?
6. Sa se afiseze locatarii si numarul apartamentului lor, care lucreaza in acelasi loc de munca cu cel citit de la tastatura.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 7.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

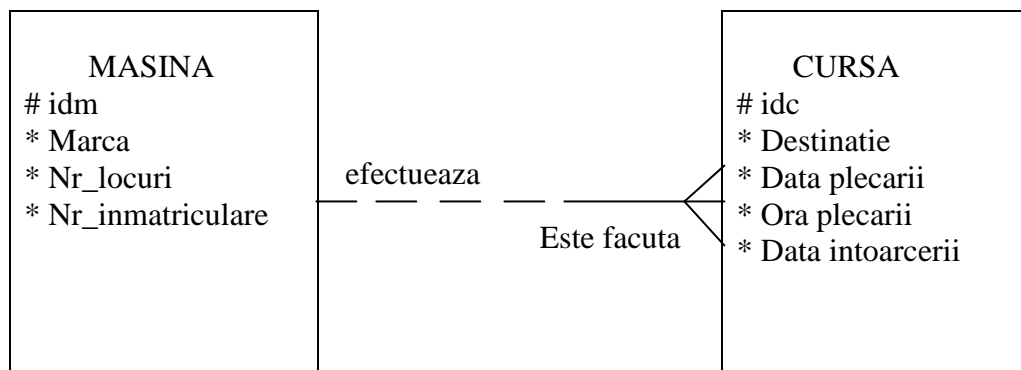
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 clienți și minim 5 reclame).
4. Sa se afișeze reclamele cu durata mai scurta de 5 minute.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 clienți și minim 5 reclame).
4. Sa de afișeze pentru un client citit de la tastatura denumirile tuturor reclamelor comandate precum si pretul pe care l-a platit pentru difuzarea sa.
5. Sa se afișeze reclama cea mai lunga (va fi unica).
6. Sa se afișeze reclama cea mai ieftina pe minut, comandata, ce corespunde fiecarui cod fiscal.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 8.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

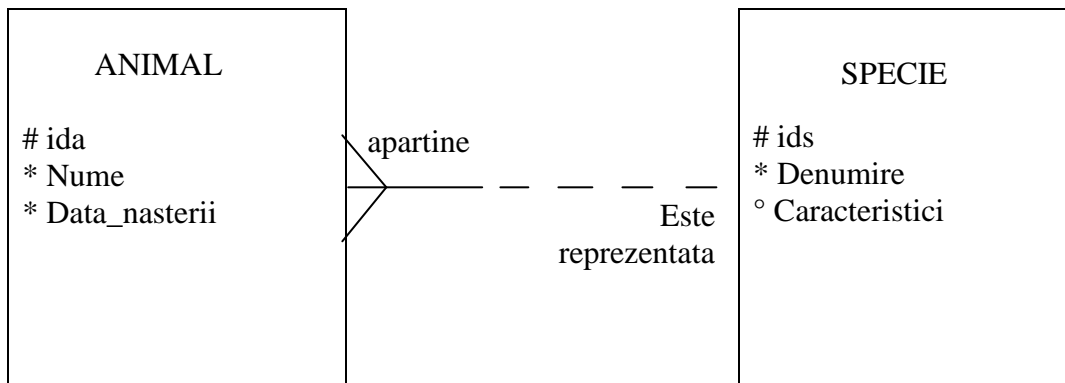
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 masini și minim 5 curse).
4. Sa se afișeze cursele ce dureaza mai mult de o zi.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 masini și minim 5 curse).
4. Sa se afișeze cursele ce dureaza mai mult de o zi.
5. Sa se afișeze masinile avand o marca citita de la tastatura impreuna cu toate cursele facute.
6. Cate persoane ar fi putut transporta o masina avand numarul de inmatriculare dat ?

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 9.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

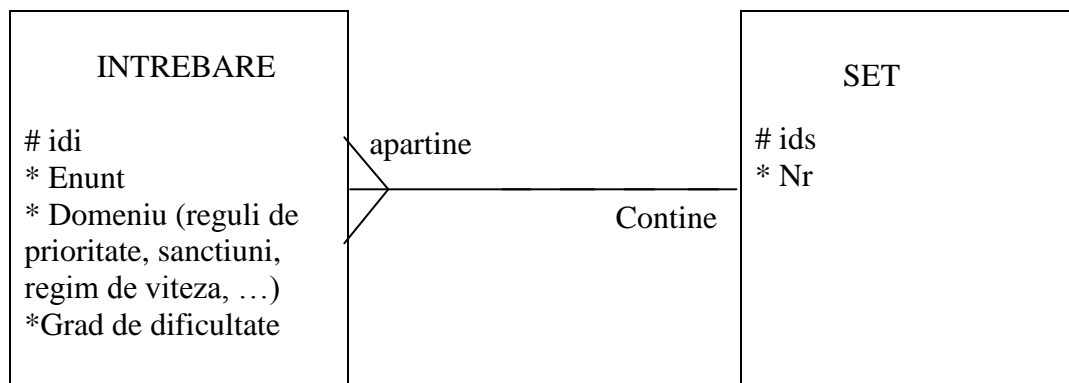
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 specii și minim 5 animale).
4. Care este cel mai varstnic urs din gradina zoologica ?

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 specii și minim 5 animale).
4. Care este cel mai varstnic urs din gradina zoologica.
5. Sa se afiseze numele si varsta in ani impliniti a animalelor grupate pe specii in ordine decrescatoare a varstelor lor.
6. Sa se afiseze toate animalele dintr-o specie a carei denumire se da de la tastatura.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 10.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

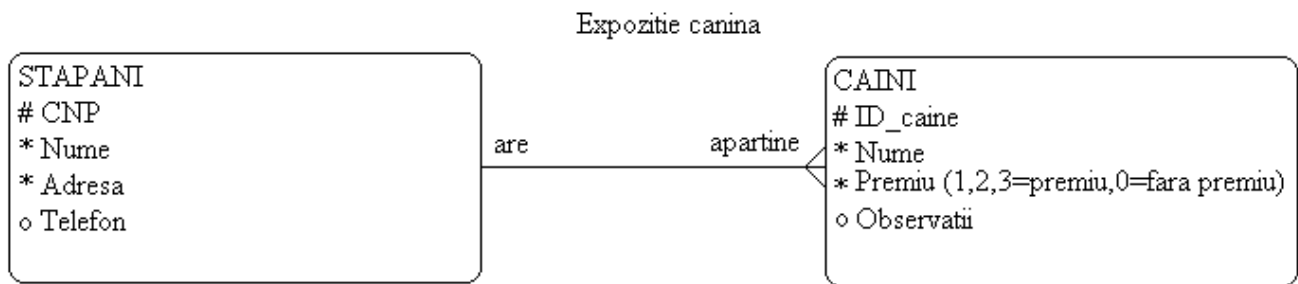
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 seturi și minim 5 întrebări).
4. Să se afișeze toate întrebările pentru un domeniu și un grad de dificultate dat .

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 seturi și minim 5 întrebări).
4. Să se afișeze toate întrebările pentru un domeniu și un grad de dificultate date de la tastatură.
5. Pentru a verifica dacă fiecare set are același număr de întrebări să se afișeze toate seturile cu numărul de întrebări corespunzător.
6. Să se afișeze enunțurile unui set dat.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 11.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

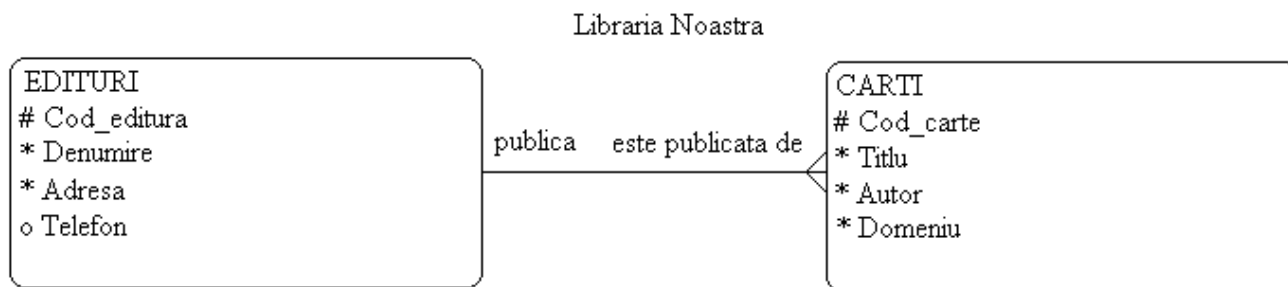
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 stăpâni și minim 5 câini).
4. Să se afișeze câinii cu numele citit de la tastatură.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 stăpâni și minim 5 câini).
4. Să se afișeze câinii cu numele citit de la tastatură.
5. Să se afișeze lista stăpânilor cu numărul de câini ai fiecăruia.
6. Să se afișeze lista câinilor pe categorii de premii, împreună cu numele stăpânilor.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 12.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

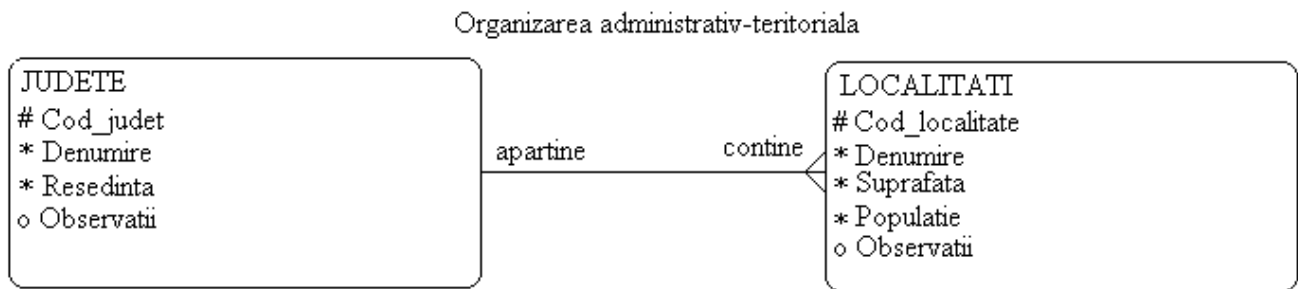
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 edituri și minim 5 cărți).
4. Să se afișeze cărțile dintr-un domeniu citit de la tastatură.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 edituri și minim 5 cărți).
4. Să se afișeze cărțile dintr-un domeniu citit de la tastatură.
5. Să se afișeze lista editurilor cu cărțile apărute la fiecare dintre acestea.
6. Să se afișeze lista cărților pe domenii, împreună cu editurile la care sunt publicate.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 13.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

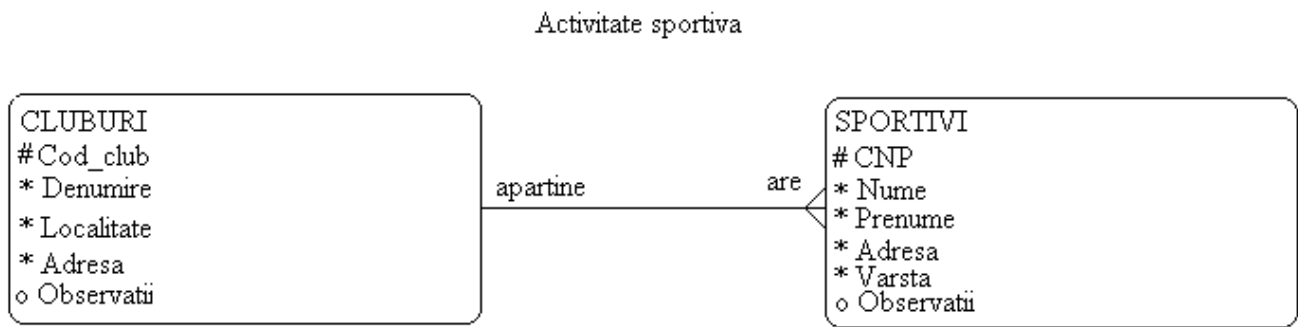
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 judete și minim 5 localitati).
4. Să se afișeze localitățile dintr-un județ citit de la tastatură.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 judete și minim 5 localitati).
4. Să se afișeze localitățile dintr-un județ citit de la tastatură.
5. Să se afișeze lista județelor cu numărul de localități, suprafața și populația totală a fiecăruia.
6. Să se afișeze lista localităților împreună cu județele din care fac parte.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 14.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

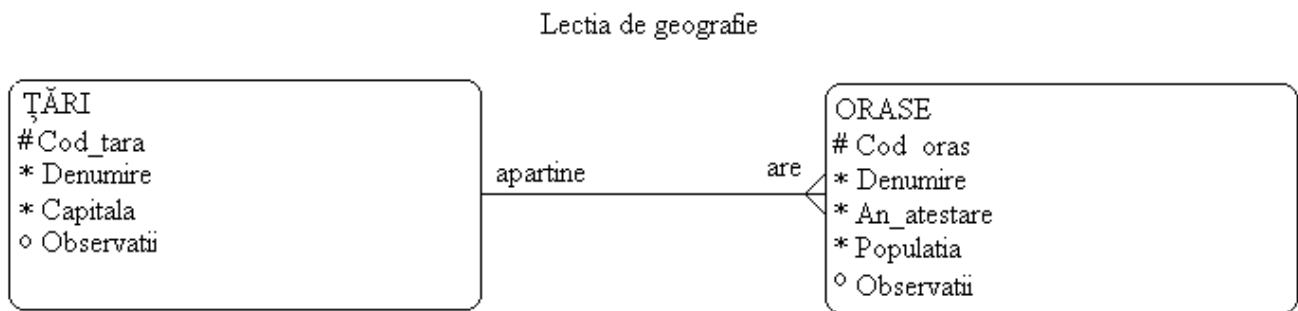
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 cluburi și minim 5 sportivi).
4. Să se afișeze sportivii de la clubul cu denumirea citită de la tastatură.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 cluburi și minim 5 sportivi).
4. Să se afișeze sportivii de la clubul cu denumirea citită de la tastatură.
5. Să se afișeze lista cluburilor cu media vârstelor sportivilor fiecăruia.
6. Să se afișeze lista sportivilor care au vârsta citită de la tastatură împreună cu cluburile lor.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 15.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

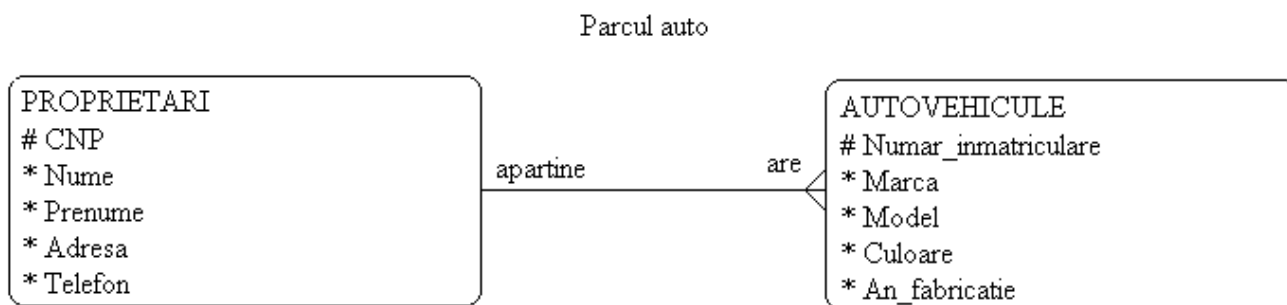
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 țări și minim 5 orașe).
4. Să se afișeze orașele dintr-o țară cu numele citit de la tastatură.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 țări și minim 5 orașe).
4. Să se afișeze orașele dintr-o țară cu numele citit de la tastatură.
5. Să se afișeze lista țărilor cu orașele cele mai populate din fiecare dintre acestea.
6. Să se afișeze datele orașelor cu populația minimă și maximă.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 16.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

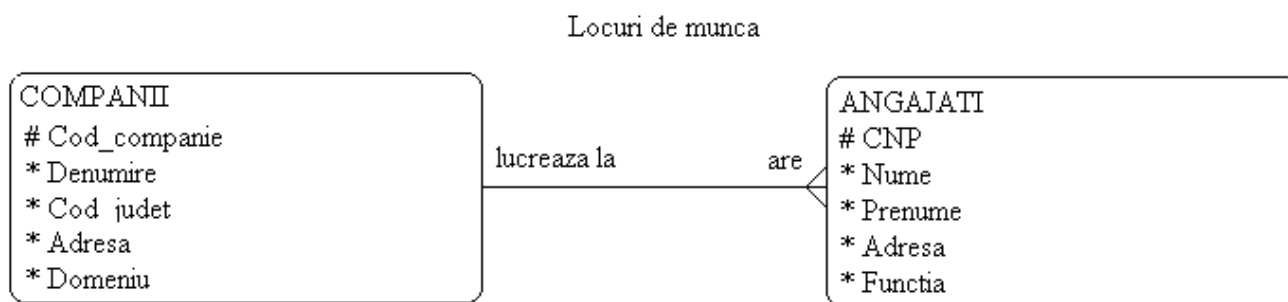
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 proprietari și minim 5 autovehicule).
4. Să se afișeze autovehiculele unei mărci citite de la tastatură.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 proprietari și minim 5 autovehicule).
4. Să se afișeze autovehiculele unei mărci citite de la tastatură.
5. Să se afișeze lista proprietarilor cu autovehiculele al căror an de fabricație este cuprins între doi ani specificați de la tastatură.
6. Să se afișeze pentru fiecare marcă de automobil cel mai nou și cel mai vechi automobil.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 17.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

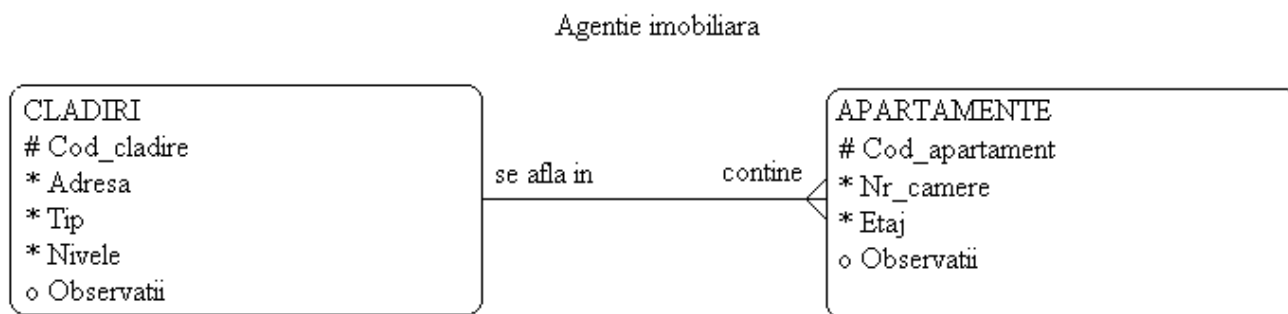
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 companii și minim 5 angajați).
4. Să se afișeze companiile cu activitate într-un domeniu dat de la tastatură.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 companii și minim 5 angajați).
4. Să se afișeze companiile cu activitate într-un domeniu dat de la tastatură.
5. Să se afișeze lista companiilor pe județe cu numărul de angajați având o funcție dată de la tastatură.
6. Să se afișeze pentru fiecare județ numărul total de angajați.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 18.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

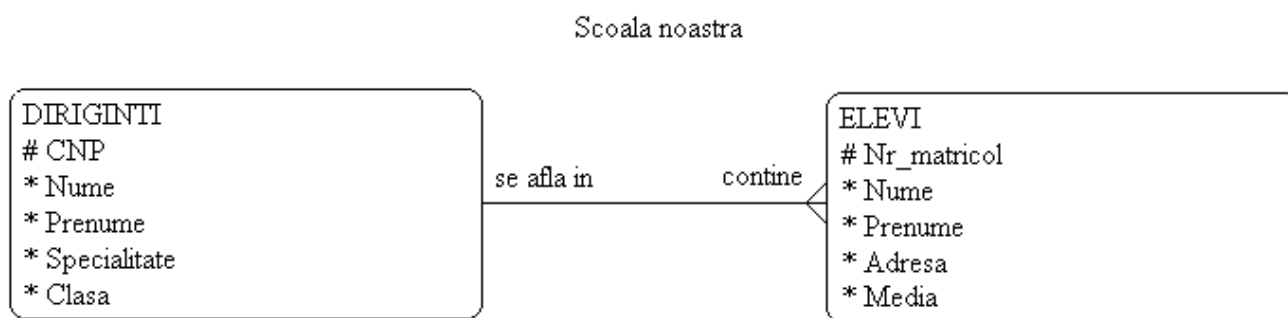
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 clădiri și minim 5 apartamente).
4. Să se afișeze clădirile cu numărul de nivele dat de la tastatură.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 clădiri și minim 5 apartamente).
4. Să se afișeze clădirile cu numărul de nivele dat de la tastatură.
5. Să se afișeze lista clădirilor grupate pe tipuri cu numărul de apartamente ale fiecăreia.
6. Să se afișeze pentru fiecare adresă numărul mediu de camere al apartamentelor.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 19.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

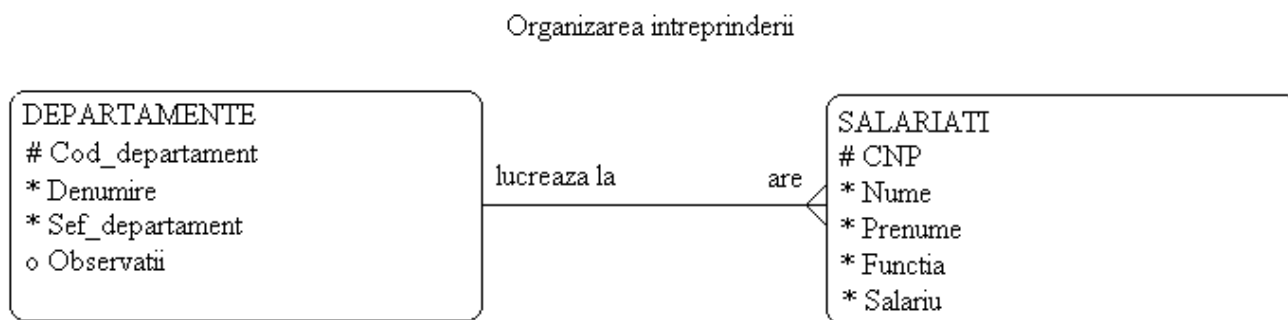
1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 diriginți și minim 5 elevi).
4. Să se afișeze diriginții cu specialitatea citită de la tastatură.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 diriginți și minim 5 elevi).
4. Să se afișeze diriginții cu specialitatea citită de la tastatură.
5. Să se afișeze lista diriginților cu mediile minime și maxime de la clasele lor.
6. Să se afișeze numărul de elevi pe tranșe de medii: 5-5.99, 6-6.99, 7-7.99, 8-8.99, 9-10.

Atestat Informatică 2016 – Baze de date
Biletul nr: 20.

Se dă diagrama următoare și se cere:



Pentru specializarea matematică–informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 departamente și minim 5 salariați).
4. Să se afișeze lista departamentelor cu șefii acestora.

Pentru specializarea matematică–informatică intensiv informatică:

1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.
2. Să se creeze legătura.
3. Să se populeze tabelele (minim 3 departamente și minim 5 salariați).
4. Să se afișeze lista departamentelor cu șefii acestora.
5. Să se afișeze lista departamentelor cu fondul de salarii corespunzător fiecărei funcții din departament.
6. Să se afișeze salariul mediu la fiecare departament.